



## DMS-Gewichtsmessumformer S

### Type MDU5\_GO



#### Besonderheit

Der Gewichtsmessumformer S ist ein sehr schmales und leichtes Hutschienenmodul. Er ist einfach zu handhaben entweder entfernt über die RS232-Schnittstelle oder vor Ort von Hand durch Null- und Endwertabgleich mittels Tasten unter Realgewicht auf der Waage.

#### Verwendung

Der Gewichtsmessumformer S dient zur Realisierung von Wiegesystemen zusammen mit Plattformen, Behältern oder Silos unter jedweder DMS-Wägezelle. Der Messumformer wird im Schaltschrank auf Hutschiene montiert. Er erzeugt analoge und digitale Signalausgänge mit Standard Kommunikationsprotokollen. Der 24 bit ADC erlaubt hochpräzise Messungen.

Typische Einsätze sind z.B. Produktionswaagen, Check Weighers zur Qualitätskontrolle oder (einfache) Füllstandwaagen. Optionen sind Messumformer mit verschiedenen Gehäusen oder Anzeigen, oder auch als ausgeführte Wägeprozessoren.

#### Beschreibung

Kerne des Messumformers sind ein hochpräziser 24-bit Sigma-delta Messprozessor und ein Controller zur Signalauswertung. Eine zugeschnittene Software erlaubt einfachste und übersichtliche Bedienung. Der Messumformer kann mit jedweder DMS-Wägezelle betrieben werden. Er wird mit Standardjustage 2 mV/V geliefert und kann dann erforderlichenfalls vor Ort unter realem Gewicht kalibriert werden. Drei LEDs (grün, gelb, rot) zeigen den Betriebsstatus.

#### Preise EUR.

##### Basisgerät

MDU5-11/X3-Q0001-11042-G0-501	248

#### Merkmale

- ◆ kompakt, niedriges Gewicht
- ◆ serielle0 Kommunikation
- ◆ Option für erdfreie Signal Ausgänge (3 Leiter)
- ◆ einfacher Kalibrierabgleich mit zwei Tasten
- ◆ Statusanzeige durch LEDs

#### Technische Daten

##### DMS-Sensor

Messbereich	+/- 39 mV
Speisung	DC 5V
Sensor Widerstand min.	170 Ω
Messkanäle	1

##### Messqualität

Auflösung	0,002 µV
Messunsicherheit	0,006% v.E.
Signalanwort	100 ms

##### Signalausgänge

analog, aktiv	4 ... 20 mA / 0 ... 10V oder Option
LEDs	grün, gelb, rot
Kommunikation	RS232 oder Optionen

##### Einsatzbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Schutzart	IP20

##### Gehäuse

Abmessungen	22,5 x 99 x 110 mm
Werkstoff	Polyamid
Gewicht	150 g
Farbe	grau

##### power supply

DC 24V

##### Sicherheit

EX	ATEX 3G [ic]
~ Option	ATEX 2G [ib]

##### Datenblatt V42-9P72

##### Option (Mehrpreis)

ATEX 2G [ib]	100